＜参考文献＞

文部省	高等学校学習指導要領	大蔵省印刷局	1999
文部省	高等学校学習指導要領解説総則編	東山書房	1999
文部省	高等学校学習指導要領解説商業編	実教出版	2000
文部省	高等学校学習指導要領解説工業編	実教出版	2000
吉野弘一	商業科教育法　－２１世紀のビジネス教育－	実教出版	2002
松本　聡	業務モデルとデータモデルの考え方	翔泳社	2004
小林康人	ｅビジネス成功への道　Ｗｅｂサイトづくり成功の秘訣	共立出版	2001
福嶋宏訓	秘伝のＣＯＢＯＬ－基本情報技術者試験	エーアイ出版	2001
門田和雄	図解　もの創りのためのおもしろいロボット工学	技術評論社	2003

＜参考資料＞

ロボット遠隔操作実習装置　学習用ソフトウェアパッケージ（クライアント）取扱説明書

ロボット遠隔操作実習装置　学習用ソフトウェアパッケージ（サーバ）取扱説明書

ロボット遠隔操作実習装置　ロボットプログラム説明書

三菱電機メカトロニクスソフトウェア株式会社

遠隔操作ロボット実習装置　装置操作手順書

メルダスシステムエンジニアリング株式会社

ハイテック精工株式会社

分類番号	主題名	オンライン実習用教材の開発に関する研究
F10－01		

北海道立教育研究所	平成17.3	５９ ページ

オンライン実習システムは，光ファイバの通信回線を使用し，中型コンピュータや通信制御サーバ及びアプリケーションサーバなどの各種サーバを利用している。

本研究は，平成11年に改訂された高等学校学習指導要領に基づき，中型コンピュータや各種サーバを利用する教材を開発し，情報処理及び情報技術に関する学習の一層の充実・発展を目指すことを目的としている。

内容としては，「教科『商業』及び『工業』におけるオンライン実習を利用した指導内容に関する研究」，「遠隔操作による通信制御に関する教材の作成と活用について」，「プログラミングに関する教材の作成と活用について」，「データベースに関する教材の作成と活用について」，「Webページの利用に関する教材の作成と活用について」から構成している。

〔キーワード：商業，工業，情報処理，ビジネス情報，文書デザイン，プログラミング，オンライン実習，実習，データベース，情報通信ネットワーク，Webページ，遠隔操作，通信制御〕

北海道立教育研究所
Webページ　http://www.doken.hokkaido-c.ed.jp/
附属情報処理教育センター
Webページ　http://www.ipec.hokkaido-c.ed.jp/
E-mailアドレス　ipec@hokkaido-c.ed.jp

編集委員

北海道立教育研究所

津　田　雅　彰（附属情報処理教育センター長）
川眞田　政　夫（附属情報処理教育センター主幹）
我　妻　公　裕（附属情報処理教育センター研究研修主事）
高　田　和　典（附属情報処理教育センター研究研修主事）
仁　藤　　隆（附属情報処理教育センター研究研修主事）
古　市　俊　章（附属情報処理教育センター研究研修主事）

オンライン実習用教材の開発に関する研究

編集・発行
北海道立教育研究所
代表者　保　坂　潤　一
〒069-0834 北海道江別市文京台東町42番地
電話　011-386-4511

発　行　　平成17年３月